TD-IB-NO6-5

3M™ LED モジュール EG シリーズ

保管用

屋内外内照サイン用途

品番 EG-6500-12 EG-6500-24 EG-6500-36
EG-5000-12 EG-5000-24 EG-5000-36
取扱説明書 EG-2700-12 EG-2700-24 EG-2700-36

施工者様へ
- ●この説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
- ●この説明書は施工の後、必ずお客様にお渡しください。

安全のための注意事項

⚠警告
- ●施工は、取扱説明書にしたがい確実に行う。（落下、感電、火災の原因）
- ●施工は、電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準、内線規程に従って行う。
- ●ＬＥＤモジュールを改造しない。（落下、感電、火災の原因）
- ●本ＬＥＤモジュール以外を接続または連結しない。（故障、火災の原因）
- ●工事の際、電線の絶縁物に傷をつけない。(感電、火災の原因)
- ●水没する恐れのある場所には取付けない。(感電、火災の原因)
- ●引火する危険のある場所(ガソリン、可燃性スプレー, シンナー, ラッカー, 可燃性粉じんなど)では使わない。(火災の原因)
- ●取付け時に、電線やＬＥＤモジュールに力がかかった状態にしない。(感電・火災の原因)
- ●工事の際は、必ず入力電源を切って行う。(感電の原因)

⚠注意
- ●プラス、マイナスの逆接続はしない。(故障、火災の原因)
- ●カバーを取り外す等の分解、改造はしない。(感電、火災の原因)
- ●ＬＥＤモジュールを着脱する際には、必ず電源を切る。（ＬＥＤモジュールの破損, 感電の原因）
- ●サウナなど高温となる場所, 粉じん, 油煙, 振動, 衝撃のある場所では使わない。(落下, 感電, 火災の原因)
- ●温泉地, 屋内プールなど腐食性ガスが発生する場所, 沿岸地帯など潮風による塩害を受ける場所, 車両や船舶などでは使わない。(感電、火災、ＬＥＤモジュールの短寿命の原因)
- ●定格の電圧 100V(定格電圧の±6%以内)以外では使わない。**200V での使用不可。**
(感電, 火災, ＬＥＤモジュールの短寿命の原因)

お願い
- ■動作環境温度は、－２０～６０℃の範囲で使用ください。
- ■設置場所は看板の防水処理をし、直射日光にあたる環境への取付けは避けてください。
- ■発光面を直視しないでください。直視する場合は、遮光メガネ、サングラスなどの保護具をご使用下さい。
- ■本製品の使用にあたり関連する法令等がある場合には、必ずそれに従って下さい。

定格

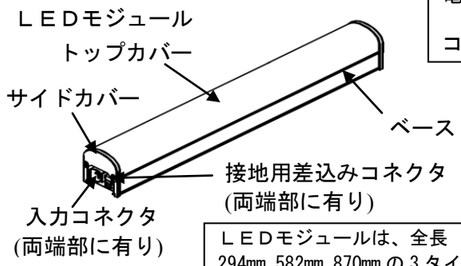
品番	定格電圧	入力電流	消費電力	発光色	全長
EG-6500-12	100V	0.09A	6.9W	昼光色相当	294mm
EG-6500-24		0.16A	13.5W		582mm
EG-6500-36		0.23A	20.2W		870mm
EG-5000-12		0.09A	6.9W	昼白色相当	294mm
EG-5000-24		0.16A	13.5W		582mm
EG-5000-36		0.23A	20.2W		870mm

品番	定格電圧	入力電流	消費電力	発光色	全長
EG-2700-12	100V	0.09A	6.9W	電球色相当	294mm
EG-2700-24		0.16A	13.5W		582mm
EG-2700-36		0.23A	20.2W		870mm

3M Commercial Graphics Division
Instruction Bulletin

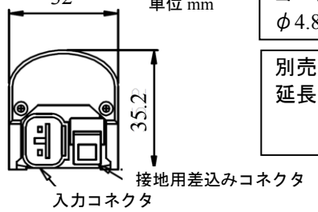
TD-IB-NO6-5

各部のなまえと取付けかた



ＬＥＤモジュールは、全長
294mm, 582mm, 870mm の 3 タイプ

別売(必須)
電源ケーブル 1m
コネクタエンド



付属品
ホルダ・・2 個

付属品
コーススレッドねじ
φ4.8×L25・・2 本

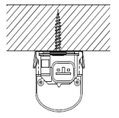
別売
延長ケーブル 2m

1．取付前の確認

○製品質量×連結数分に十分耐えるように取付け部の強度を確保する。
質量は、全長 294mm タイプ：0.26kg、全長 582mm タイプ：0.43kg、全長 870mm タイプ：0.6kg

⚠警告
製品の取付けは質量に十分耐える所に取付ける。（落下の原因）

⚠警告
取付け面は、平なところに取付ける。（ホルダーの変形による落下の原因）


下向き取付け

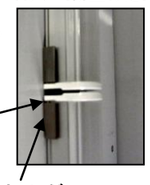
○下向き取付けの場合は、容易に落下しない確認をする。
○取付け面の油分、水滴、ほこりなどを除去する。
○入力コネクタ、接地用差込みコネクタが出る方向に障害物がないか確認する。
○落下被害が想定される所に接地される場合は、補助ワイヤー等で、即時落下しない様に安全対策をする。
○明るさやむらを生じていないか、離隔・間隔の事前確認を行う。

看板種類	LED ﾓｼﾞｭｰﾙ配置	看板厚み及び幅の目安
両面看板	片側に設置	看板厚みは、150mm 以上。幅は、看板厚みの約 3～4 倍以下。
	両側に設置	看板厚みは、150mm 以上。幅は、看板厚みの約 4～5 倍以下。
片面看板	片側に設置	看板厚みは、100mm 以上。幅は、看板厚みの約 3 倍以下。
	両側に設置	看板厚みは、100mm 以上。幅は、看板厚みの約 4 倍以下。

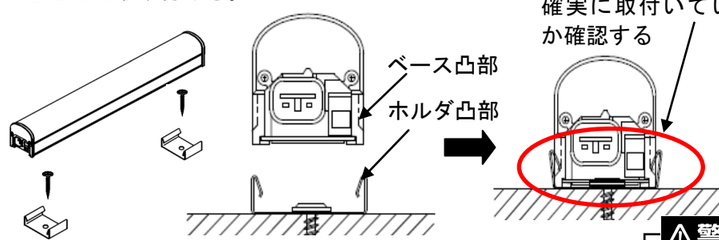
上記は参考値であって保証値ではありません。
○ＬＥＤモジュールが浸水しない様に、看板には水抜き穴等の対策を行う。

2．ＬＥＤモジュールの取付け

縦に取付ける場合
(縦方向のずれ防止のため)



1）ホルダ 2 個をコーススレッドねじ 2 本で取付け面に取付ける。
2）ＬＥＤモジュールをホルダ 2 個に取付ける。ベース凸部にホルダ凸部を確実にはめる。
3）ＬＥＤモジュールを縦向きで取り付ける場合は、ホルダをサイドカバーに近いところで取り付ける。



⚠警告
取付けが不完全な場合落下の原因

3．電源線の接続する

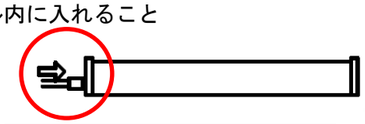
電源ケーブルと電源線(客先手配)を圧着端子などで確実に接続する。
○電源線の接続部は、自己融着性テープなど、防水性のある絶縁被覆処理を確実に施すこと。
○推奨テープ：スコッチ®自己融着性テープ

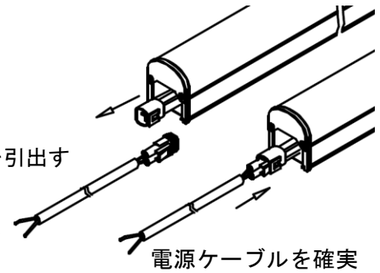
⚠警告
接続部の防水処理が不完全な場合、絶縁不良による漏電、感電の原因

⚠警告
定格電圧(100Ｖ)以外の電圧に接続しない。(故障、火災の原因)

4. 電源コネクタを接続する

1）ＬＥＤモジュールの入力コネクタを外部へ引出して
電源ケーブルを確実に差込む。コネクタのロックを確認。
〇コネクタの露出は安全上できないため可能な範囲でＬＥＤ
モジュール内に入れること



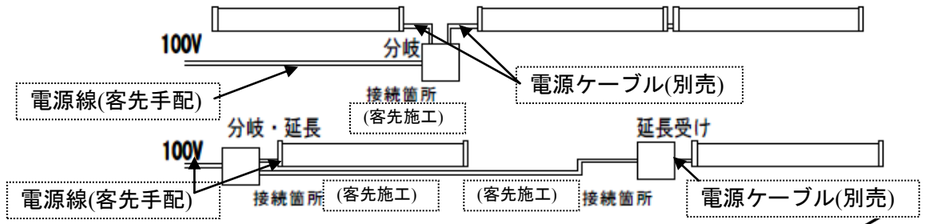


お願い
入力コネクタを強く引っ張らないこと

⚠警告
電気設備の技術基準に従い行う。
(工事が不完全な場合、感電、火災の原因)

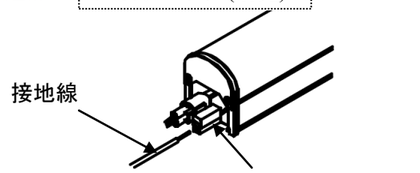
⚠警告
コネクタは確実に挿入接続すること
(不完全な場合、火災、不点灯の原因)

〇電源分岐、または延長が必要な場合は、下記の様に行うこと。



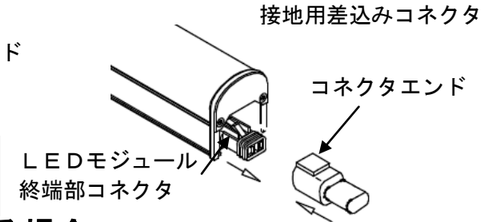
2）接地線（Ｄ種接地）を接地用差込みコネクタに接続する。

⚠警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う
(アース工事が不完全な場合、感電、火災の原因)



3）ＬＥＤモジュール終端コネクタ（電源ケーブルを
取付けた逆側のコネクタ）には、必ずコネクタエンド
を取付ける。コネクタのロックを確認する。

⚠警告
コネクタエンドの接続が不完全な場合、
絶縁不良による漏電、感電、火災、水浸入の原因

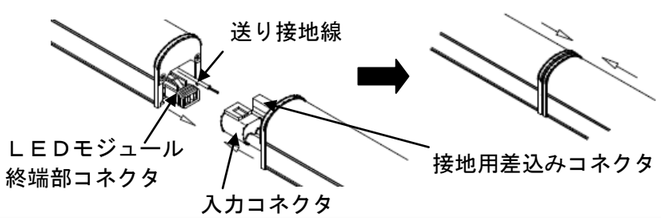


5．ＬＥＤモジュール間の接続をする場合

1）ＬＥＤモジュールの最大連結長さは、電源ケーブル長さを含めて 20m以下とする。

お願い
最大連結長さを超えない。
(過負荷または電圧降下による動作異常の原因)

2）ＬＥＤモジュール間を連結する場合は、相互のコネクタを引き出して接続する。
3）接続したコネクタは、ＬＥＤモジュール内に収納する。



⚠警告
コネクタは確実に挿入接続
すること
(不完全な場合、火災の原因)

3M Commercial Graphics Division
Instruction Bulletin
TD-IB-NO6-5

お客様へ
●ご使用前に、この説明書を必ずお読みください。
●この説明書は、必ず保管してください。

安全のための注意事項

⚠警告

●製品を分解、改造をしない。（落下・感電・火災の原因）
●煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合は、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。（感電・火災の原因）
●製品を布や紙などで覆わない。（火災の原因）

⚠注意

●お客様自身で電気工事をしない。電気工事士の資格が必要。（ 感電・火災の原因）
●発光面を直視しない。　（長時間直視すると目を傷める原因）
●点灯中及び消灯直後の製品に触らない。（高温のためやけどの原因）

清掃について

●防水性能を著しく損なう可能性がありますので、カバーを取り外す等の分解はしないで下さい。
●製品のカバー面を清掃する場合は、傷つけないように柔らかい布を用いて中性洗剤で埃、汚れを落とすようにして下さい。また、有機溶剤等は使用しないで下さい。

保証について

●保証期間は商品をお買い上げ日から３年間です。
●弊社の賠償責任は、弊社製品のご購入金額を限度とします。労務費・足場養生費等、交換にかかる工事費は含まれませんので、予めご了承ください。
●保証書が必要な場合は、弊社または弊社特約店へお申し出下さい。

お願い

●ＬＥＤにはバラツキがあるため、ＬＥＤや同一品番の製品でも発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。

故障診断

No.	現象 / 点検箇所	点灯しない	ＬＥＤの一部が消灯	チラツキがある	寿命が短い（故障）	色味が異なる	診断とその対策
1	電源がきているか	●					テスターで電圧を調べる
2	定格電源になっているか				●		テスターで電圧を調べる
3	周囲温度が高くないか	●			●		周囲温度を確認する
4	周囲温度が低くないか	●		●	●		周囲温度を確認する
5	最大連接長さを超えてないか	●		●			最大連接長さ以下にする
6	色のバラツキは無いか					●	ＬＥＤには、光のバラツキがある
7	器具の品番違いはないか					●	器具の品番を確認する
8	ＬＥＤの不良	●	●				器具を交換する
9	電源回路の不良	●		●	●		器具を交換する

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて追うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限りは当社は責任を負いません。

３Ｍ　、スコッチは、３Ｍ社の商標です。

3M Japan Group
コマーシャルグラフィックス事業部

Please Recycle. Printed in Japan